

$$\text{ir}_a^{la^2} \text{ir}_f \text{ir}_y^{mb^2} \text{ir}_\& \sim_{ne^2} 0, \quad pd^2 \text{---}$$

per cui la corrispondente superficie di 3° ordine passa costantemente pel punto $(\sqrt[2]{\frac{I_2}{I_1}}, \sqrt[2]{\frac{J_2}{J_1}}, \sqrt[2]{\frac{T_2}{T_1}})$ il quale è l'unico, prescindendo dagli spigoli del tetraedro, che sia comune a tutte le superficie di 3° ordine corrispondenti alle varie posizioni del piano. In tal modo ad ogni punto $(a, (i, y, S)$ dello spazio ne corrisponde un altro (a', f', y', θ') , tale che si ha

$$(9) \quad a a' : pp' : yy' : SS' = a^2 : b^2 : o^2 : d^2.$$

Ad ogni piano corrisponde, come già s'è veduto, una superficie di 3° ordine circoscritta al tetraedro fondamentale, e ad ogni retta corrisponde una linea a doppia curvatura, comune intersezione di un numero infinito di tali superficie : questa linea è una linea di terz'ordine a doppia curvatura, o, come la si vuoi chiamare, una cubica gobba. Consideriamo infatti l'equazione

$$0 + n_0^* + 0^J + {}^*f0> + 0 + A0t + 0 + {}^{**'}> = 0,$$

la quale, se vi si riguardino $7.$, $p-$, v , TU , V , $p/$, v' , TC' come costanti individuate e k come una costante arbitraria, rappresenta, mediante la variazione di $/r$, una infinità di piani passanti per una medesima retta, che si può considerare come l'intersezione dei due piani

$$V_X \cdot |J^* y \cdot v^1 \wedge \cdot| \sim 7^* w = \wedge 0.$$

Le superficie di 3° ordine corrispondenti a questi infiniti piani, sono comprese nell'equazione

$$\frac{f_{\text{eVX}}}{(\hat{f} + \hat{0})_{=Q}} \cdot (f^{\wedge} + \hat{Q}^{\wedge}) \cdot (v + f_{\text{evQc}}^{\text{a}})$$

ed è chiaro che esse hanno tutte in comune la linea lungo cui s'intersecano le due superficie individuali

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Af}_{-}^{\text{a}} & V\text{-}b^{*} & & & \text{ve}^2 & & \\ \text{rcd}_{}^3 & -_{}^{\text{Q}} & & & & & \\ \text{I} & \text{4.} & \text{i} & \text{4.} & * & \text{4.} & \\ \text{J} & \wedge & \text{o} & x & w & y & \end{array}$$

Ora, eliminando w e \hat{w} fra queste due equazioni

si ottengono le se-